

## SELEÇÃO DE PLANTAS DE SOJA EM SOLO ÁCIDO

José Renato Ben

Emídio R. Bonato

### Objetivo

Obtenção de genótipos de soja com maior tolerância à acidez do solo.

### Metodologia

Foram conduzidas, a campo, a partir do ano agrícola 1990/1991, 16 populações de soja, em geração F3, oriundas de cruzamentos realizados no Centro Nacional de Pesquisa de Soja e dirigidos à obtenção de genótipos com maior tolerância à acidez do solo.

O solo utilizado pertence à Unidade de Mapeamento Passo Fundo (Latossolo Vermelho Escuro distrófico), cujas características químicas iniciais foram: pH em água = 4,6; índice SMP = 4,8; alumínio trocável = 3,0 meq/dl; cálcio trocável = 1,5 meq/dl; magnésio trocável = 1,1 meq/dl; fósforo = 2,6 ppm; potássio = 55 ppm e matéria orgânica = 4,3 %.

A área experimental recebeu adubação equivalente a 50 kg/ha de  $P_2O_5$  e 50 kg/ha de  $K_2O$ , a cada cultivo. Em 1992/1993, as populações foram semeadas na presença e na ausência de adubação (PK).

Após a inoculação das sementes com rizóbio específico para a soja, as populações foram semeadas em talhões de 10 m de comprimento, com oito linhas espaçadas de 0,5 m.

## Resultados

Nos anos agrícolas 1990/1991 e 1991/1992, nas gerações F3 e F4, respectivamente, não foi feita a seleção, tendo-se colhido todas as plantas de cada população. Em 1992/1993, foram selecionadas plantas de cada população, na presença e na ausência da adubação (PK), tendo-se selecionado o total de 1.760 plantas (Tabela 1). No próximo cultivo, estas progênies serão semeadas novamente em solo com acidez elevada e serão selecionadas em função do seu desenvolvimento e da capacidade de produzirem grãos nesta condição de solo.

Tabela 1. Populações avaliadas em solo ácido, na presença e na ausência da adubação (PK), e número de plantas selecionadas. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1993.

Designação	Cruzamento	Número de Plantas	
		Sem adubação	Com adubação
BRM90-6	BRAS 83-1579 x BRAS 863063	84	92
BRM90-7	BRAGG x IAC-FOSCARIN 31	45	49
BRM90-18	BR-5 x FT-14	42	56
BRM90-19	BR 83-147 x BRAS 84-2415	33	68
BRM90-31	BR-5 x FT-5	62	52
BRM90-35	Davis x IAC-Foscarin 31	46	46
BRM90-37	OC 85-33 x IAC-Foscarin 31	56	93
BRM90-51	OC 85-33 x FT-2	42	39
BRM90-54	IAC-13 x Paranaíba	111	66
BRM90-55	BR-5 x HOOD	52	56
BRM90-60	HOOD x IVAÍ	34	70
BRM90-63	IAC-13 x PÉROLA	33	92
BRM90-71	ABR 504 x FT-20	30	63
BRM90-77	IVAÍ x FT-7	54	29
BRM90-79	IVAÍ x ARKSOY	22	32
BRM90-84	BRAS 86-3063 x BRAS 84-46712	55	56
TOTAL		801	959